

42RM系列

超高精密微型行星减速机

产品概述

深圳市美蓓亚斯科技有限公司42mm系列行星减速机产品，均采用国际标准钢材，用20CrMnTi渗碳淬火和磨齿，达到航天技术标准的精度等级，具有体积小，重量轻，输出扭矩大。回程间隙小，钢性好，承载能力强。传动效率高，转动比范围广，精度高。噪声低，寿命长。安装方便、外形美观。保证精密传动的前提下完美运用在降低转速增大扭矩和降低负载/电机的转动惯量比的使用场合。

产品特性

- 体积小，重量轻，输出扭矩大。
- 回程间隙小，钢性好，承载能力强。
- 传动效率高，转动比范围广，精度高。
- 噪声低，寿命长。
- 安装方便、外形美观。
- 保证精密传动的前提下完美运用在降低转速增大扭矩和降低负载/电机的转动惯量比的使用场合。



应用领域

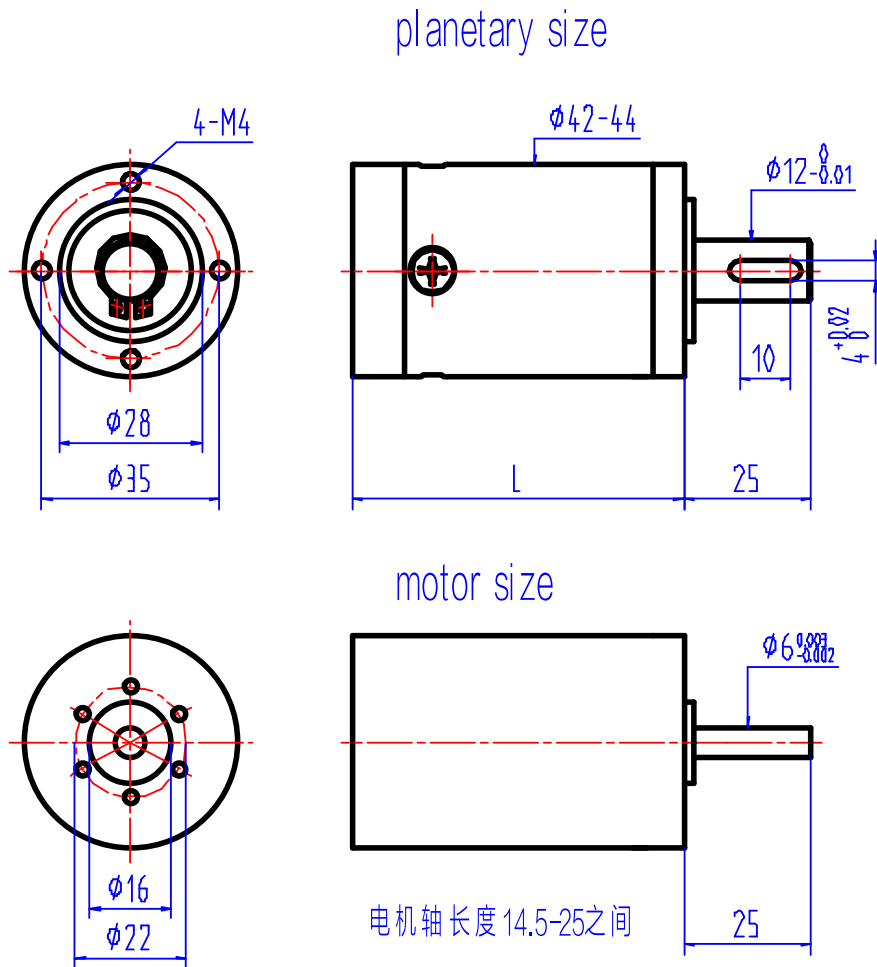
深圳市美蓓亚斯科技有限公司的行星减速系列产品目前已广泛应用于雕刻机、激光机、数控机床、纺织服装机械、医疗设备、金融设备、测量设备、电子加工设备、包装机械设备等需要降低转速增大扭矩和降低负载/电机的转动惯量比的各种自动化设备和仪器上。

规格参数

项目	参数
壳体材料	碳钢
齿轮材料	碳钢
输出轴材料	不锈钢
输出法兰材料	铝
输出端轴承	滚动球轴承
允许电机转速	6,000 rpm
最大允许径向载荷	≤500N
最大允许轴向载荷	≤120N
最大允许安装力	≤220N
径向间隙	≤0.02mm
轴向间隙	≤0.05 mm
推荐温度范围	-20 至 +125℃

级数	长度 (mm)	效 率 (%)	空载回差
1	42.4	90	≤ 1.0°
2	53.7	83	≤ 1.2°
3	69.5	77	≤ 1.5°
4	79.3	72	≤ 1.5°

■ 外形尺寸 (单位: mm)



■ 速比率列表

序号	速比	输出扭矩 (N.m)		级数
		连续	瞬时	
1	3.11	1	2	1
2	3.38			
3	3.71			
4	4.00			
5	4.80			
6	5.75			
7	10.50	10	20	2
8	12.54			
9	13.80			

10	14.86			
11	16.20			
12	17.83			
13	19.20			
14	23.04			
15	27.60			
16	32.67	15	30	3
17	35.44			
18	38.44			
19	39.00			
20	42.31			
21	45.56			
22	46.56	15	30	3
23	51.24			
24	50.14			
25	55.18			
26	60.17			
27	64.80			
28	66.22			
29	77.76			
30	92.16			
31	110.25			
32	119.60			
33	121.33			
34	129.75			
35	131.63			
36	142.79			
37	153.77			
38	157.14			
39	169.23			
40	172.94			
41	184.53			
42	186.24			
43	190.33			
44	204.97			
45	203.08			
46	218.70			
47	223.49			
48	245.96	15	30	4
49	259.20			
50	262.44			
51	264.88			
52	285.26			
53	317.86			
54	373.25			
55	410.77			
56	442.37			
57	372.09			
58	403.66			
59	437.89			
60	481.91			
61	518.99			
62	530.36			

63	571.16			
64	583.68			
65	628.58			
66	642.35			
67	691.77	15	30	4
68	706.93			
69	754.29			5
70	761.31			
71	821.04			
72	830.12			
73	885.74			
74	913.57			
75	962.74			
76	983.85			
77	1059.53			
78	1271.43			
79	1259.71			
80	1386.35			
81	1525.72			
82	1643.08			
83	1769.47			
84	1791.59			
85	1971.70			
86	2123.37			